

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Dari penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti-peneliti sebelumnya yaitu:

Tinjauan pustaka yang pertama diperoleh dari Mulyono Budianto, Ibnu Gunawan, Lily Puspa Dewi (2015) melakukan penelitian dengan judul “Aplikasi Sistem Broadcast E-mail pada *Website* Konferensi Internasional”. Penelitian digunakan untuk mengetahui proses pengiriman e-mail lebih dari satu alamat e-mail dengan menggunakan notifikasi *PHPMailer*.

Tinjauan pustaka yang kedua diperoleh dari Reza Taftazani, Sudjadi, Adian Fatchur Rochim (2015) melakukan penelitian dengan judul “Perancangan Trouble Ticket System pada UPT Puskom Universitas Diponegoro”. Penelitian ini digunakan untuk mengetahui proses pengiriman email yang terjadi pada Trouble Ticket System.

Tinjauan pustaka yang ketiga diperoleh dari Lailyn Puad (2016) melakukan penelitian dengan judul “Pemanfaatan *PHPMailer* dalam pembuatan *E-Absence* berbasis web mobile sebagai kontrol orang tua terhadap absensi siswa”. Penelitian ini digunakan untuk mengetahui proses kontrol orang tua terhadap absensi anak pada sekolah.

Tinjauan pustaka yang keempat diperoleh dari Vitalis Agung (2018) melakukan penelitian dengan judul “Aplikasi Seleksi Penerimaan Siswa Baru Menggunakan Desain *Responsive* dengan *Framework* Twitter Bootstrap : Studi Kasus SMK Santu Petrus”. Penelitian digunakan untuk memilih calon siswa berdasarkan ranking dengan cara otomatis.

Usulan yang akan diajukan dengan judul “ Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Menggunakan Sistem Zonasi Dengan Metode Notifikasi *PHPMailer*

(Kasus SDN 2 Karangwaluh)”. Usulan ini digunakan untuk menyeleksi calon siswa berdasarkan sistem zonasi.

Tabel 2. 1 Perbedaan Tinjauan Pustaka

No	Nama Peneliti	Judul	Metode / Teknologi	Masukan	Keluaran
1	Mulyono Badiano, Ibnu Gunawan,Lily Puspa Dewi (2015)	Aplikasi Sistem Broadcast E-mail pada <i>Website</i> Konfersi Internasional	Broadcast E-mail	Data Member, Data Login, Data Event, Data Email.	Informasi Broadcast E-mail

No	Nama Peneliti	Judul	Metode / Teknologi	Masukan	Keluaran
2	Reza Taftazani, Sudjadi, Adian Fatchur Rochim (2015)	Perancangan Trouble Ticket System pada UPT Puskom Universitas Diponegoro	Sms Gateway, Protocol Imap, PHPMailer	Data laporan masalah pada layanan Trouble Ticket System.	Informasi hasil laporan supervisor layanan.
3	Lailyn Puad (2016)	Pemanfaatan <i>PHPMailer</i> dalam pembuatan <i>E- Absence</i> berbasis web mobile sebagai kontrol orang tua terhadap absensi siswa	PHPMailer	Data Absen Siswa	Data Absen siswa dapat diterima oleh orangtua
4	Vitalis Agung (2018)	Aplikasi Seleksi Penerimaan Siswa Baru Menggunakan Desain <i>Responsive</i> dengan <i>Framework</i>	Framework Twitter Bootstrap	Data calon siswa, Data Nilai.	Informasi penerimaan siswa baru

No	Nama Peneliti	Judul	Metode / Teknologi	Masukan	Keluaran
		Twitter Bootstrap : Studi Kasus SMK Santu Petrus			
5	Usulan	Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Menggunakan Sistem Zonasi Dengan Metode Notifikasi <i>PHPMailer</i> : Kasus SDN 2 Karangwaluh	Notifikasi PHPMailer	Data calon siswa, Data Orang tua, Data tempat tinggal, Data nilai.	Informasi hasil penerimaan siswa baru dengan sistem zonasi.

2.2 Dasar Teori

a. Penerimaan Siswa Baru

Penerimaan Siswa Baru (PSB) merupakan salah satu bentuk kegiatan dalam pengelolaan pendidikan pada Sekolah Dasar Negeri (SDN) atau yang sederajat dalam lingkungan pembinaan dan pengendalian pemerintah kabupaten ponorogo. PSB dengan menggunakan sistem manajemen yang baik dan teratur diharapkan dapat memperbaiki dan meningkatkan mutu pendidikan dalam sebuah sekolah.

Dalam rangka pemberdayaan sekolah sesuai dengan prinsip manajemen pendidikan berbasis sekolah maka sekolah perlu diberi ruang yang luas dalam penyelenggaraan penerimaan siswa baru.

b. *PHP*

PHP atau yang memiliki kepanjangan *PHP Hypertext Preprocessor*, *PHP* merupakan secara umum dikenal dengan sebagai bahasa pemrograman script – script yang membuat dokumen HTML secara on the fly yang dieksekusi di server web, dokumen HTML yang dihasilkan dari suatu aplikasi bukan dokumen HTML yang dibuat dengan menggunakan editor teks atau editor HTML, dikenal juga sebagai bahasa pemrograman server side (Betha Sidik, 2012:4)

c. *PHPMailer*

PHPMailer adalah salah satu library *PHP* open source yang digunakan untuk mengirim email dari localhost. *PHP Mailer* dapat menjalankan fungsinya sebagai pengirim *e-mail* jika kita mensupportnya dengan Simple Mail Transfer Protocol (SMTP). SMTP adalah suatu protokol yang diperlukan untuk mengirim dan menerima *e-mail*. Karena itulah kita harus menggunakan SMTP sebagai layanan mengirim *e-mail*. Layanan ini dapat kita gunakan untuk keperluan seperti memverifikasi *e-mail*, contohnya ketika kita mendaftar di Twitter atau Facebook. Setelah mendaftar maka kita diharuskan membuka *e-mail* dan memverifikasinya.

PHPMailer dapat digunakan sebagai notifikasi saat sudah keluar hasil dari seleksi penerimaan siswa baru, sehingga orang tua yang akan memantau hasilnya tidak perlu datang ke Sekolah Dasar Negeri tersebut karena dengan adanya aplikasi ini orang tua akan mendapatkan notifikasi email dari Sekolah Dasar Negeri tersebut. (phphostingindonesia.com/phpmailer/)

d. *MySQL*

MySQL (*My Structure Query Language*) adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengelolaan datanya. Mysql bersifat open source dan menggunakan SQL (*Structured Query Language*). MySQL biasa dijalankan diberbagai platform misalnya windows Linux, dan lain sebagainya. (Arief, 2011e:151)